CERTIFICACION No. 001 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la la Comunidad de Varillal, Bajo Grande Corregimiento Las Lomas, Distrito La Pintada, Provincia de Coclé.

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Constantino Arrocha	10.00 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 10.00 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de Enero de 2022 siendo las 8:30 de la Mañana notifiqué personalmente a Ailyn Galvez de la presente resolución

Notificador Notificado

Escaneado con CamSc

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 001-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica del señor Constantino Arrocha, con cedula cédula 2-78-2164, quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de diez (10) hectáreas con especies nativas, ubicadas en la Comunidad de Varillal, Corregimiento Las Lomas, Distrito La Pintada, Provincia de Coclé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto Cobre Panamá, S.A.

Esta plantación fue establecida por la empresa Minera Panamá, S.A. en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto dado que se cumplían los primeros cinco (5) años (establecimiento y mantenimiento), El 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la dirección regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el Ministerio de Ambiente.*

Con esta nueva instrucción, se coordinan acciones entre un equipo multidisciplinario de técnicos del Ministerio de Ambiente en conjunto con personal de ambiente de Minera Panamá y se acude al proyecto del señor Constantino Arrocha donde se hace un reconocimiento de la plantación, se evalúan las condiciones fitosanitaria de los árboles plantados, el estatus o convenio legal con la empresa minera, luego se procedió a levantar parcelas de muestreo para determinar si la densidad de plantones existentes cumple o no para aprobación o rechazo de proyecto.

En el levantamiento de estas parcelas o muestreos de campos participaron técnicos del Ministerio de Ambiente de las Direcciones Regionales (Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos) la Dirección Foresta. También asistió a esta inspección el propietario de la finca y un técnico idóneo de la empresa minera. La metodología implementada consistió, en la aplicación del formulario aprobado por el Ministerio de Ambiente (Dirección de Verificación y Desempeño Ambiental) en este formulario entre otras cosas se registró datos obtenidos de las parcelas de monitoreo ya que por cada cinco (5) hectáreas plantadas se hizo un muestreo (parcela circular con un radio de 12.64 metros) donde se identificaba y contaba todos los árboles vivos plantados y la regeneración natural, también se consideraron otros aspectos en la evaluación de campo tales como la densidad de siembra, comportamiento. En este caso, se trataba

Escaneado con CamSc

de una parcela con varios años de establecimiento donde, se evidenciaron los tratamientos silviculturales, la buena delimitación, la presencia de rondas corta fuego, y la resiembra.

También fue evaluado el sitio de la plantación para determinar si cumple o no con los objetivos de restauración y conservación.

Finalmente, se culminó el trabajo de campo, con un conversatorio con él productor quien, manifestó continuar con sus labores de manejo y protección del bosque plantado.

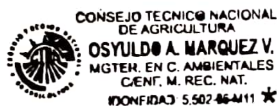
Penonomé, 09 de Octubre de 2021

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé

Narciso Cubas
Dirección Forestal



CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NARCISO M. CUBAS P.
MAESTRIA EN CIENCIAS FORESTALES
IDONEIDAD: 2629-90-V03 *



Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 05 - 180
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:** 27/8/2020
Ubicación de la Reforestación : COMUNIDAD = VARILLAL CORREGIMIENTO = LAS LOMAS DIST. = LA PINTADA.	**Propietario de la Finca :** CONSTANTINO ARROCHA. N P 530015 949329
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	OSVALDO MADRONIZ MIAMBIENTE
Categoría de estudio III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento :	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		INSPECCIÓN PARA CERTIFICACIÓN

	Observación
5.1 Superficie reforestada :	10 HAS.
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) :	SI SE HAN EFECTUADOS TRATAMIENTOS (LIMPIEZA, RESIEMBRA
5.3 Fertilización :	ABONAMIENTO DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS.
5.4 Periodo de Mantenimiento :	AL INICIO DEL ESTABLECIMIENTO LIMPIEZA Y ABONAMIENTO
5.5 Ronda Corta Fuego :	SI EXISTEN CORTAFUEGOS
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo :	1200 Arb/Ha
6 Observación :	LA PLANTACIÓN CUMPLE CON LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN. SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO.
7 Recomendaciones	CONSERVAR Y PROTEGER LA PLANTACIÓN.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

OSVALDO MADRONIZ [firma]	MI AMBIENTE.
[firma]	MPSA
[firma] MPSA	Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE 05-180

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : CONTANTINO ARROCHA.	
Coordenada : 53 88 15 – 94 93 72	
Superficie del Proyecto:	**Fecha de Inspección:**

	Especie		Especie		Especie	
1	CAOBA	18	LAUREL	35	GUARUMO	CAOBA
2	ESPAVE	19	ALGARROBO	36	CAOBA	CEDRO
3	ALGARROBO R	20	ALGARROBO	37	CAOBA	GUAYABO R
4	ESPAVE	21	HARINO R	38	ALGARROBO	GUAYABO R
5	QUIRA R	22	HARINO R	39	CAOBA	GUACIMO
6	ALGARROBO	23	CAOBA	40	ALGARROBO	ESPAVE
7	NANCE	24	JORDAN	41	QUIRA	ALGARROBO R
8	ESPAVE	25	FRIJOLILLO	42	ESPAVE	ESPAVE
9	NANCE R	26	CAOBA	43	LAUREL R	ALGARROBO
10	CAOBA	27	HARINO R	44	ALGARROBO R	ZORRO
11	LAUREL	28	QUIRA	45	ESPAVE	CAOBA
12	ALGARROBO	29	FRIJOLILLO	46	ESPAVE	ALGARROBO
13	ALMACIGO R	30	LAUREL R	47	LAUREL R	COPE 64
14	CANDELO R	31	ZORRO	48	ALGARROBO	
15	ALGARROBO R	32	CAOBA	49	GUAYACAN SABANERO	
16	ALGARROBO R	33	FRIJOLILLO	50	ALGARROBO	
17	ESPAVE	34	AGUACATILLO R		GUAYACAN SABANERO	

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
	ALGARROBO	7	12
	ESPAVE	1	2.1
	CAOBA	1	2.2
	ZORRO	2	2.00
	QUIRA	7	7.00

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

OSVALDO MARQUEZ [signature]

[signatures]

Observación :

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 04 - 180
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:** 27/8/2020
Ubicación de la Reforestación : COMUNIDAD = VARILLAL - BAJO GRANDE CORREGIMIENTO = LAS LOMAS DIST = LA PINTADA	**Propietario de la Finca :** CONSTANTINO. ARROCHA. 17P 530537 749465
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	
Categoría de estudio III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	**Operación:** ✓	**Abandono :**

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	**Bajo Mantenimiento :**	**Entrega de Proyecto :**

	¿Cumple con las Medidas ?		
	Si	**No**	**Observación**
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		PRIMERA VISITA PARA CERTIFICACIÓN.

	Observación
5.1 Superficie reforestada :	10 HAS.

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) :
LA PLANTACION PRESENTA MANEJO SILVICULTURAL, RESIEMBRA DE PLANTAS, CONTROL Y VIGILANCIA DE PLAGAS.

5.3 Fertilización :
NO FUE FERTILIZADA

5.4 Periodo de Mantenimiento :
SE HAN REALIZADOS MANTENIMIENTOS DURANTE LA VIGENCIA DEL PROYECTO.

5.5 Ronda Corta Fuego :
SE HACEN LAS RONDAS CORTA FUEGO

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo :
1280 Ar/Ha.

6 Observación :
LA PLANTACION CUMPLE CON LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN YA QUE PROTEGE FUENTES DE AGUA

7 Recomendaciones
CONTINUAR CONSERVANDO Y PROTEGIENDO LA PLANTACION.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firmas]	MI AMBIENTE. MRSB
	Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamScanner

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

04 - 180

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : CONTANTINO ARROCHA.	
Coordenada : 17P 53 85 37 — ~~94 84~~ 94 94 69	
Superficie del Proyecto: 10 HAS.	**Fecha de Inspección:** 27/8/2020

	Especie		Especie		Especie
1	ROBLE	18	ALMENDRO	35	CEDRO
2	CEDRO	19	FRIJOLILLO	36	CARBONERO
3	CEDRO	20	ROBLE	37	CARBONERO
4	LAUREL	21	CEDRO	38	CARBONERO
5	LAUREL	22	COROTÚ	39	CEDRO
6	~~PLANTADO~~ CEDRO	23	ESPAVE	40	CARBONERO
7	ROBLE	24	CAOBA	41	CARBONERO
8	COROTÚ	25	ROBLE	42	ZORRO
9	ZORRO	26	COROTU	43	PLANTADO
10	ROBLE	27	ESPAVE	44	ZORRO
11	ESPAVE	28	ROBLE	45	CEDRO
12	PLANTADO	29	ROBLE	46	CEDRO
13	COROTÚ	30	ROBLE	47	COROTÚ
14	ALMENDO	31	FRIJOLILLO	48	ESPAVE
15	ROBLE	32	COROTU	49	ZORRO
16	LAUREL	33	FRIJOLILLO	50	CARBONERO
17	ALMENDRO	34	CEDRO		

CEDRO
CEDRO
ZORRO
COROTÚ
CARBONERO
CARBONERO M
CARBONERO
CEDRO
ESPAVE
ROBLE
LAUREL
ROBLE
COROTÚ.
63

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
	ROBLE	4.50	6.5
	ROBLE	6.00	12.8
	FRIJOLILLO	8.5	15
	COROTU	6	5
	CAOBA	3.50	4

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

OSVALDO MÁRQUEZ

Observación :